Jurnal Real Riset
ISSN : 2685-1024, eISSN : 2774-7263
http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR
DOI 10.47647/jrr

JRR

APLIKASI PERMOHONAN PEMBUATAN E-KTP BERBASIS MOBILE ANDROID PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL (DISDUKCAPIL) KABUPATEN PIDIE

Jufrizal [(1)], Junaidi Salat [(2)] ,Muhammad Ichsan
[1]Teknik Informatika, Universitas Jabal Ghafur, Sigli
e-mail: jufrizalql12@gmail.com@gmail.com,@unigha.ac.id

ABSTRACT

The population and civil registration service is a service that provides the creation of E-KTP, in the presence of a change and implementation of population administration which functions and plays a role in providing services as well as managing and presenting scale data in each agency or institution, Designing a system that allows applicants to make E-KTP -KTP at the Department of Population and Civil Registration is practical and can be accessed or executed using an Android mobile device that is owned without having to register at the Department of Population and Civil Registration. To accommodate data needs for the Android mobile-based E-KTP application and creation application at the Department of Population And the Pidie Regency Civil Registry uses MySQL software. Research results 4. The application for making an Android mobile-based e-KTP at the Pidie district population and civil registration service (Disdukcapil) was also implemented for the Pidie district population and civil registration service (Disdukcapil).

Keywords : *Android based, application application, making e-KTP, at the Population and Civil Registration Service (Disdukcapil), Pidie Regency.*

ABSTRAK

Dinas kependudukan dan pencatatan sipil merupakan pelayanan yang memberikan tentang pembuatan E-KTP, dalam adanya suatu perubahan dan penerapan administrasi kependudukan yang berfungsi dan berperan dalam memberikan pelayanan serta pengelolaan dan penyajian data berskala disetiap instansi atau lembaga, Merancang suatu sistem yang memungkinkan para permohonan pembuatan E-KTP pada Dinas kependudukan dan pencatatan sipil dengan praktis dan dapat mengakses atau melakukan dengan mengunakan perangkat mobile android yang dimiliki tanpa harus melakukan pendaftaran pada Dinas kependudukan dan pencatatan sipil.Untuk menampung data kebutuhan Aplikasi permohonan dan pembuatan E-KTP berbasis mobile Android Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Pidie menggunakan perangkat lunak MySQL. Hasil penelitian 4. Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie ini juga di implementasikan untuk dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie.

Kata Kunci : *berbasis android, Aplikasi Permohonan, pembuatan e-ktp, pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil), kabupaten pidie.*

Jurnal Real Riset
ISSN : 2685-1024, eISSN : 2774-7263
http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR
DOI 10.47647/jrr

1. Pendahuluan

Dinas kependudukan dan pencatatan sipil merupakan pelayanan yang memberikan tentang pembuatan E-KTP, dalam adanya suatu perubahan dan penerapan administrasi kependudukan yang berfungsi dan berperan dalam memberikan pelayanan serta pengelolaan dan penyajian data berskala disetiap instansi atau lembaga. Kewenangan ini sebagai amanah dalam penyelenggaraan, mengatur serta mengurus kepentingan masyarakat sesuai dengan kebutuhan, kemampuan, dan potensi wilayah yang dimiliki demi terciptanya tujuan nasional yang berkesinambungan pada segala aspek kehidupan masyarakat.

Adapun dalam permohonan pembuatan E-KTP pada Dinas kependudukan dan pencatatan sipil masih menggunakan sistem yang konvesional dalam penginputan dan pencarian data sehingga tidak efisiennya waktu yang digunakan untuk memproses pelayanan penduduk dalam melayani kebutuhan masyarakat untuk permohonan pembuatan E-KTP. dan dengan jumlah tenaga kerja yang menguasai bagian pengelolaan data pembuatan E-KTP relatif sedikit maka proses pembuatan nya cukup lama.

Menurut Ir. Yuniar Supardi (2017) Android adalah "sebuah sistem operasi perangkat mobile berbasis linux yang mencakup sistem operasi, middleware, dan aplikasi." Android tidak memberikan perbedaan terhadap aplikasi utama dari telepon dan aplikasi pihak ketiga (third-party application). Semua aplikasi dapat dibangun untuk memiliki akses yang sama terhadap kemampuan sebuah telepon dalam menyediakan layanan dan aplikasi yang luas terhadap para pengguna.

Pada penelitian ini merancang suatu sistem yang memungkinkan para permohonan pembuatan E-KTP pada Dinas kependudukan dan pencatatan sipil dengan praktis dan dapat mengakses atau melakukan dengan mengunakan perangkat mobile android yang dimiliki tanpa harus melakukan pendaftaran pada Dinas kependudukan dan pencatatan sipil. Dengan adanya aplikasi ini masyarakat senantiasa dapat bergerak (mobile) dalam aktifitas sehari-hari yang padat.

Berdasarkan latar belakang maka Dalam penelitian ini penulis mencoba membangun sebuah sistem dengan Judul aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie, dimana sistem tersebut dapat berguna bagi masyarakat dikabupaten pidie terutama bagi Pendaftaran Pembuatan E-KTP.

Sesuai dengan masalah yang dirumuskan dan yang telah di identifikasi maka tujuan dari pembuatan sistem ini adalah :

Merancang sebuah aplikasi yang dapat memberikan Informasi persyaratan permohonan dan pembuatan E-KTP Berbasis Mobile Android Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Pidie Mengimplementasikan dengan menggunakan berbasis android agar harapan mampu memberi informasi kepada masyarakat tentang permohonan dan pembuatan E-KTP Berbasis Mobile Android Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Pidie.

PERANCANGAN SISTEM

Perancangan subsistem basis data merupakan perancangan yang dilakukan untuk menentukan relasi antar entitas dan menentukan tabel-tabel yang digunakan dalam Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie

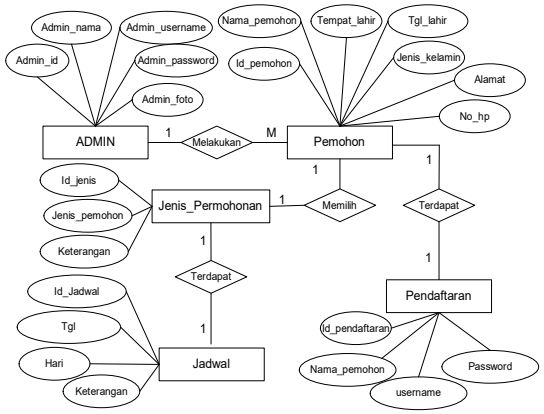
Entity relationship diagram ini menggambarkan relasi yang terjadi antar entitas, dimana salah satu model yang

Jurnal Real Riset
ISSN : 2685-1024, eISSN : 2774-7263
http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR
DOI 10.47647/jrr

digunakan untuk mendesain database dengan tujuan menggambarkan data yang berelasi pada sebuah database. Adapun aturan bisnis *(business rules)* dalam Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie ini adalah sebagai berikut: Beberapa aturan bisnis mengenai relasi antar entitas dalam rancangan basis data dapat dijelaskan sebagai berikut:

1.Satu admin Melakukan input banyak data Pemohon
2.Banyak pemohon terdapat satu Pengajuan
3.Satu pengajuan terdapat satu e-ktp

Berikut Diagram hubungan entitas Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie ini dapat dilihat pada Gambar. 3.1



3.1 Entity relationship diagram (ERD)

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie merupakan aplikasi yang dirancang dan dibangun untuk memudahkan pihak masyarakat dalam melakukan permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android.

Teknologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah teknologi berbasis android, yang membentuk sebuah program yang dapat dijalankan di sistem mobile, dan dapat dijalankan dalam lingkungan internet. Sehingga dimanapun pengguna berada dapat menggunakan sistem ini, dengan mengakses aplikasi tersebut dengan tepat dan benar

4.1 Halaman Menu Utama Sistem

Halaman menu pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna atau admin untuk mengakses informasi yang ada di dalam sistem. Halaman menu pengguna ini terdiri dari halaman menu beranda, login admin, login user pada Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie. Untuk lebih jelasnya bentuk halaman menu pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.1.

Gambar 4.1 Halaman Menu Utama Sistem

Halaman Form Login Ke Sistem

Halaman menu login admin merupakan halaman dimana terdapat form login ke sistem yang digunakan untuk menyeleksi user yang berhak masuk ke Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis

Jurnal Real Riset
ISSN : 2685-1024, eISSN : 2774-7263
http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR
DOI 10.47647/jrr

mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.2.

Gambar 4.2 Halaman Menu Login Sistem

Halaman Form Menu Dashboard

Halaman menu Dashboard admin merupakan halaman dimana terdapat menu-menu perintah tampilan form ketika admin akan melakukan entri data ke sistem yang digunakan pada Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.3.

Gambar 4.3 Tampilan Halaman Dashboard Sistem

Halaman Form Akun Pemohon

Halaman menu akun pemohon merupakan halaman dimana terdapat nama atau keterangan data penduduk pada Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie yang di inputkan oleh user atau penduduk kedalam sistem dimana penduduk dapat melihat dan melakukan permohonan sesuai dengan data masing-masing. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.4.

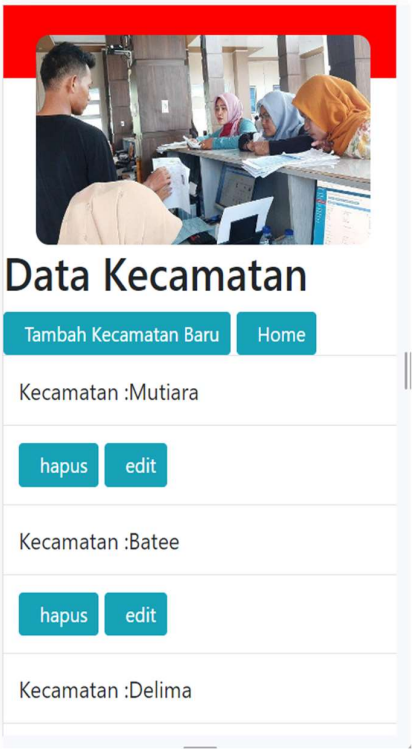
Jurnal Real Riset
ISSN : 2685-1024, eISSN : 2774-7263
http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR
DOI 10.47647/jrr

Gambar 4.4 Tampilan Halaman Akun

Pemohon

Tampilan Halaman Kecamatan

Tampilan Halaman kecamatan merupakan halaman dimana terdapat nama penduduk telah mendaftar di sistem tersebut sehingga admin dapat melihat di sistem nama penduduk di kecamatan masing-masing yg telah melakukan permohonan pada Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.7



Gambar 4.7 Tampilan Halaman

Kecamatan

Halaman Form Pendaftaran Akun Pemohon

Halaman menu pendaftaran pemohon merupakan halaman dimana terdapat form pemohon ke sistem yang digunakan untuk menyeleksi user yang berhak masuk ke Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.8.

Jurnal Real Riset
ISSN : 2685-1024, eISSN : 2774-7263
http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR
DOI 10.47647/jrr

Gambar 4.8 Tampilan Halaman

Pendaftaran Pemohon

Halaman Form Login Pemohon

Halaman menu login pemohon merupakan halaman dimana terdapat form login pemohon ke sistem yang digunakan untuk pemohon yang berhak masuk ke Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.9.

Gambar 4.9 Halaman Menu Login Sistem

Halaman Menu Dashboard Pemohon

Halaman menu Dashboard pemohon merupakan halaman dimana terdapat menu-menu perintah tampilan form ketika pemohon akan melakukan entri data ke sistem yang digunakan pada Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.10.

Jurnal Real Riset
ISSN : 2685-1024, eISSN : 2774-7263
http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR
DOI 10.47647/jrr

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Dashboard Sistem

Halaman Jadwal Rekam Ktp Pemohon

Halaman jadwal rekam pemohon merupakan halaman dimana terdapat menu-menu perintah tampilan form ketika telah melakukan registrasi pemohon akan melakukan entri data registrasi ke sistem yang digunakan pada Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie. Untuk lebih jelasnya bentuk dari halaman menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.12.

Gambar 4.12 Tampilan Halaman Jadwal

Kesimpulan Dan Saran

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie ini adalah:
Untuk merancang sebuah aplikasi yang dapat melakukan permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie.

Jurnal Real Riset
ISSN : 2685-1024, eISSN : 2774-7263
http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR
DOI 10.47647/jrr

Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie ini dapat membantu penduduk kabupaten pidie dalam mempercepat pembuatan e-ktp dan kk sehingga cepat tepat dan akurat.

Saran-saran yang dapat penulis sarankan untuk perkembangan mengenai penelitian ini dikemudian hari adalah:

Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie, sebelum digunakan disosialisasi terlebih dahulu kepada pihak penpengguna aplikasi

Agar kedepan Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie ini ditingkat lagi baik itu penambahan-penambahan pada menu atau informasi lainnya.

Aplikasi permohonan pembuatan e-ktp berbasis mobile android pada dinas kependudukan dan pencatatan sipil (disdukcapil) kabupaten pidie ini suatu saat bisa dikembangkan lagi dengan menggunakan bahasa-bahasa pemograman lainnya seperti Java dan Pyton.

DAFTAR PUSTAKA

Asri Mulyani & Annisa Atmanati 2021, *Pengembangan Aplikasi Pengecekan Status Pembuatan KTP Elektronik*, Jurnal Algoritma Vol. 18; No. 1

Ariyanto, A. 2018. *Sistem Pakar Diganosa Penyakit Ginjal Berbasis Andorid*, Jurnal,Bina Sarana Informatika Vol 4.No,2

Afyenni, R. 2014. *Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah*. TEKNOIF, Vol. 2 No., 1–3.

Arizona, N. D. (2017). **Java dan MySQL Studi Kasus Sistem Penggajian (Payrol system)**. Jakarta. PT

Andriani, A., & Purnama, B. E. 2015. **Desain Database dengan ERD dan LRS**. Yogyakarta: TEKNOSAIN.

Aswadul Fitri & Saiful Rahman, 2021. *Perancangan Alat Pembayaran Digital Berbasis E-Ktp Dan Rfid.* JTE UNIBA, Vol. 6, No. 1

Darmanta Sukrianto 2020, *sistem informasi tracking pengurusan ktp berbasis web pada uptd disdukcapil kecamatan marpoyan damai,* Jurnal Intra Tech E-ISSN : 2549 - 0222 Vol 4, No.2

Hadi Gunawan 2017, *Sosialisasi Pembuatan E-Ktp Berbasis Android,* Jurnal semnas iib darmajaya.

Jogiyanto, H. M. 2017. **Analisis Dan Desain Sistem Informasi, Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis**. Andi Offset

Supardi, Y. 2017, **Koleksi Program Tugas Akhir dan Skripsi dengan Android. Jakarta** : Elex Media Komputindo,

Selvi Silestian 2018, **Penerapan Formulir KTP Berbasis Android,** MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA, Vol 2, No 4,

Safaat,Nazruddin h. 2018**. " Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC berbasis android,** Cetakan Pertama**,** Edisi Revisi, Penerbit Informatika Bandung.Bandung

Solichin, Ahmad. 2016. **Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL**. Jakarta: Budi Luhur

Rosa, A.S. dan Shalahuddin, M. 2015. **Kolaborasi Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung: Terstruktur dan Berorientasi Objek**. Bandung: Informatika.

Jurnal Real Riset
ISSN : 2685-1024, eISSN : 2774-7263
http://journal.unigha.ac.id/index.php/JRR
DOI 10.47647/jrr

T,Safiranita Ramli 2019, *Perkembangan Teknologi Komunikasi Dalam Kaitannya Dengan Bidang Administrasi Pemerintahan E-Ktp* Jurnal Ilmu Politik, Pemerintahan, dan Administrasi Publik Vol 2 No 01